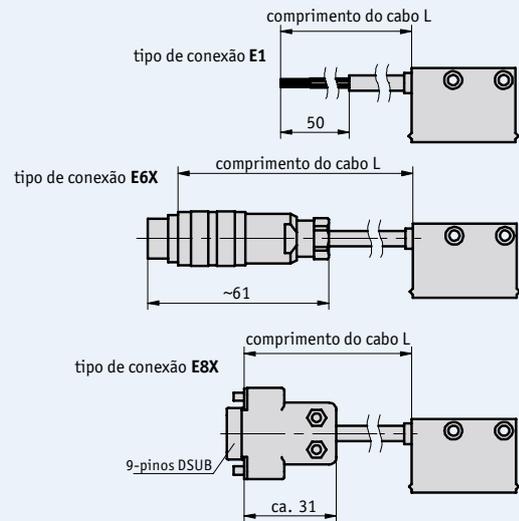
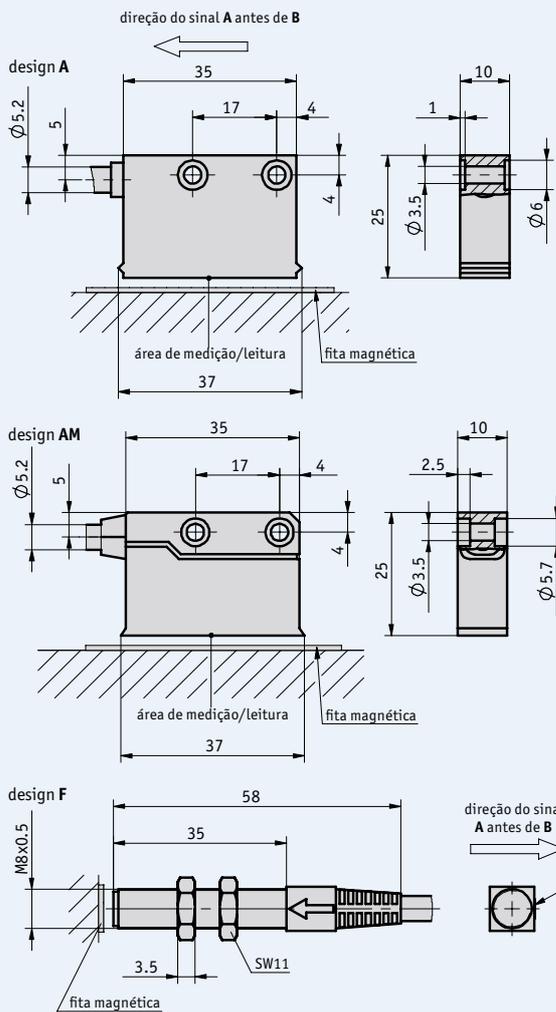


### Características

- Resolução máx. 0.018° com cinta magnética MR320
- Máx. 5000 pulsos/revolução com MR320 e MBR320 (250 pólos)
- Máx. 20 000 incrementos/revolução com avaliação de quadratura
- Precisão de repetição em incremento de  $\pm 1$



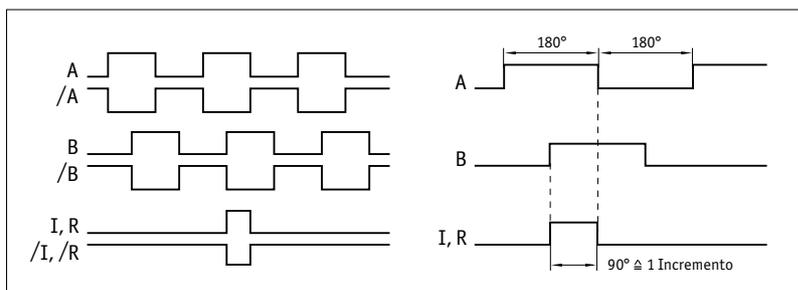
## Dados mecânicos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Fita magnética	MR320 MBR320 MRI01	
Precisão do sistema	± 0.1°	
Precisão de repetição	± 1 incremento	
Distância entre sensor e fita	0.1 ... 2 mm 0.1 ... 1 mm	com sinais de referência 0, I com sinal de referência R
Velocidade circunferencial	máx. 25 m/s	velocidade máx. de referência de 3.2 m/s
Carcaça	carcaça retangular, poliamida na cor vermelha; carcaça redonda, aço	
Cabo	PUR	compatível com esteira porta-cabo
Temperatura de trabalho	-10 ... +70 °C	
Temperatura de armazenamento	-30 ... +80 °C	
Umidade	100 % rh	condensação permitida
Categoria de proteção	IP67	
Resistência à vibração	10 g/50 Hz	
Comprimento máx. de medição	infinito	

## Dados elétricos

Componente	Dados técnicos	Informação adicional
Voltagem de operação	24 V DC ±20 % 5 V DC ±5 %	proteção contra inversão de polaridade UB sem proteção contra inversão de polaridade UB
Consumo de corrente	<20 mA sem carga <75 mA com carga	à 24 V
Tipo de conexão	sem conector, apenas cabos conector redondo D-SUB 9-pinos	
Circuito de saída	PP LD (RS422) TTL	PP apenas com 24 V
Sinais de saída	A, /A, B, /B, opção: I, /I, ou R, /R	sinal de quadratura
Máx. pulsos/revolução	máx. 5000 pulsos/revolução máx. 20000 incrementos/revolução	número de pólos 250 quando combinado com MR/MBR 320
Largura do pulso do sinal de referência	1 incremento	
Fator de escala	1, 4, 5, 8, 10, 16, 20	
Resolução	<15 %	com distância de leitura de 0.5 mm
Classe de proteção à interferências	3	de acordo com IEC 801
Requerimento em tempo real	processamento em tempo real	

### Formato dos sinais



**!** A condição lógica dos sinais A e B não é definida com referência ao sinal índice I ou ao sinal de referência R. Ele pode diferir do formato do sinal.

### Cabeamento

■ não-invertido

Sinal	E1	E6X	E8X
A	vermelho	3	3
B	laranja	4	4
+UB	marrom	2	2
GND	preto	1	1
N.C.		5,6,7	5,6,7,8,9

■ invertido

Sinal	E1	E6X	E8X
A	vermelho	1	1
B	laranja	2	2
+UB	marrom	4	4
GND	preto	5	5
A/	amarelo	6	6
B/	verde	7	7
N.C.		3	3, 8, 9

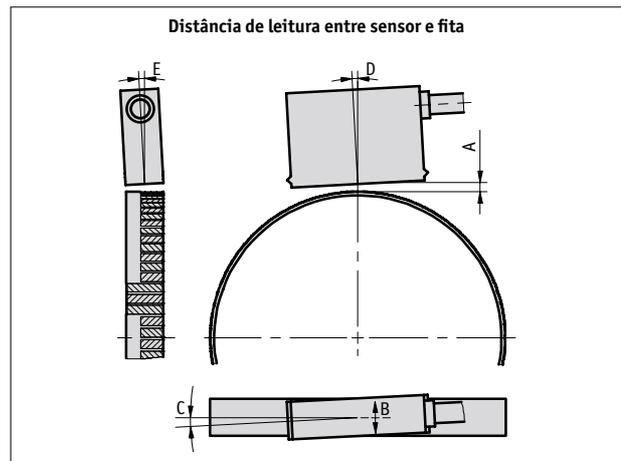
■ invertido com sinal de referência

Sinal	E1	E6X	E8X
A	vermelho		
B	laranja	2	2
I	azul	3	3
+UB	marrom	4	4
GND	preto	5	5
A/	amarelo	6	6
B/	verde	7	7
I/	violeta	8	8
N.C.			9

### Instruções de montagem

Em sistemas com pontos de referência na fita magnética, assegure que a fita está corretamente alinhada ao sensor. (veja diagrama).

Sinal de referência	O, I	R
A, Sensor fita distância de leitura	máx. 2 mm	máx. 1.0 mm
B, Offset lateral	máx. ±2 mm	máx. ±0.5 mm
C, Desalinhamento	<±3°	<±3°
D, Inclinação longitudinal	<±1°	<±1°
E, Inclinação lateral	<±3°	<±3°



## Tabela de definições

Componente	Ordem dos dados	Especificações	Informação adicional
Voltagem de operação	4	24 V DC ±20 %	proteção de polaridade reversa
	5	5 V DC ±5 %	
Design	A	retangular	somente com sinal de saída NI, sinal de referência 0 e fator de escala 8
	AM	carcaça em metal	
	F	redondo	
Tipo de conexão	E1	sem conector, apenas fios	
	E6X	conector redondo	
	E8X	D-SUB 9-pinos sem conector de encaixe	
		cabo extensor à pedido	
Comprimento do cabo L	...	1 ... 20 m, em passos de 1 m	
	D	outros à pedido	
Circuito de saída	PP	push-pull	somente com voltagem de operação 4
	LD	line driver	somente com sinal de saída não-invertido, comprimento máx. do cabo 5m
	TTL		
Sinal de saída	NI	não-invertido	somente com design A ou AM, sinal de referência I ou R
	I	invertido	
Sinal de referência	O	sem	somente com design A ou AM
	I	index periódico	somente com design A ou AM, exceto com fator de escala 1
	R	index fixo	
Fator de escala	...	1, 4, 5, 8, 10, 16, 20	

## Ordem do código

MSK320 -  -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G      H

**Informação adicional:**  
 Descrição e detalhes técnicos  
 Overview do produto

Pág. 142 cont.  
 Pág. 4 cont.